

ATOMIS Marcin  
Machciński

## Minimum teorii maksimum praktyki na temat magistrali CAN

Numer usługi 2024/04/18/157008/2128182

- 📍 Raciąż / stacjonarna
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 🕒 16 h
- 📅 24.08.2024 do 25.08.2024

4 920,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

Kategoria	Transport i motoryzacja / Motoryzacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	- <i>Mechanicy pojazdów samochodowych,</i> - <i>Elektromechanicy pojazdów samochodowych,</i> - <i>Diagności.</i>
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	16-08-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest aktualizacja wiedzy i umiejętności z zakresu prawidłowego diagnozowania i wykonywania czynności serwisowych w oparciu o dostępne na rynku narzędzia pracy: testery, programatory, oprogramowania oraz

dokumentację pozwalającą mechanikom/ diagnostom poprawić skuteczność diagnozy, skracając tym samym czas naprawy i zwiększając zyskowność warsztatu.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik poprzez udział w szkoleniach będzie mógł zdobyć i zaktualizować swoje kompetencje do celów zawodowych. Poprawi skuteczność diagnozy skracając tym samym czas naprawy oraz zwiększy zyskowność swojego warsztatu.	Ankieta anonimowa po odbytych szkoleniach.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

## Program

### *Dzień pierwszy – 8h dydaktycznych – część teoretyczna*

- system dwójkowy oraz szesnastkowy, podstawowe pojęcia, elementy sieci CAN; rodzaje ramek CAN
- przebieg transmisji danych: adresowanie danych, błędy transmisji, przesyłanie danych
- CANHacker - instalacja oprogramowania i sterowników, opis wszystkich możliwości analizatora, odczytywanie i wysyłanie informacji, emulowanie sygnałów CAN
- 2-kanałowy firmy Autokey - instalacja oprogramowania i sterowników, opis wszystkich możliwości analizatora, odczytywanie i wysyłanie informacji
- emulowanie sygnałów CAN
- filtr ramek firmy Autokey - instalacja oprogramowania, opis wszystkich możliwości filtra

- blokowanie odpowiedniej ramki, emulowanie sygnałów CAN
- praktyczne zastosowanie filtra w przykładach

#### **Dzień drugi – 8h dydaktycznych – część praktyczna**

- Analizatory CAN firmy Elrasoft (instalacja oprogramowania i sterowników; opis wszystkich możliwości analizatora)
- Analizatory CAN firmy Elrasoft - odczytywanie i wysyłanie informacji, emulowanie sygnałów CAN; metody inżynierii wstecznej
- Samodzielne pisanie skryptu - wprowadzenie do środowiska pisania skryptów
- budowaskryptu, pierwszy skrypt CAN

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 2</b> Minimum teorii maksimum praktyki na temat magistrali CAN	Marcin Machciński	24-08-2024	10:00	17:00	07:00
<b>2 z 2</b> Minimum teorii maksimum praktyki na temat magistrali CAN	Marcin Machciński	25-08-2024	10:00	17:00	07:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	307,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Marcin Machciński

Jako 20-letni diagnosta, mam dość znaczne doświadczenie w pracy z testerami elektromechanicznymi stosowanymi w branży samochodowej. Przez wiele lat pracowałem nad diagnozowaniem i naprawą różnorodnych systemów samochodowych, w tym układów elektrycznych, elektronicznych, mechanicznych i hybrydowych.

Moje doświadczenie obejmuje obsługę zaawansowanych narzędzi diagnostycznych, takich jak skanery komputerowe, oscyloskopy, tester akumulatorów, testery ciśnienia oleju, testery napięcia i inne. Posiadam umiejętności w interpretacji wyników testów, identyfikowaniu usterek oraz przeprowadzaniu skomplikowanych napraw.

W mojej pracy zdobyłem również umiejętności zarządzania czasem, podejmowania szybkich decyzji oraz skutecznego komunikowania się z klientami i członkami zespołu. Nieustannie podnoszę swoje kwalifikacje i śledzę najnowsze trendy w branży, aby być na bieżąco z nowymi technologiami i metodami naprawy.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały startowe: notes, długopis,
- pendrive z podstawowymi plikami do codziennej pracy podczas diagnozy aut.

## Warunki uczestnictwa

Znajomość diagnostyki samochodowej. Obsługa testerów diagnostycznych.

## Informacje dodatkowe

Firma ATOMIS zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń (min. 5 uczestników). W tej sytuacji uczestnik zostanie poinformowany o najbliższym możliwym do zrealizowania terminie.

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy Przedsiębiorca/uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

# Adres

ul. Kilińskiego 6  
09-140 Raciąż  
woj. mazowieckie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**Małgorzata Szałkowska**

**E-mail** [it.odo.plonsk@gmail.com](mailto:it.odo.plonsk@gmail.com)

**Telefon** (+48) 502 527 831